

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-208419

(43) 公開日 平成9年(1997)8月12日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 K 7/00			A 6 1 K 7/00	C D E F
7/48			7/48	
審査請求 未請求 請求項の数 1 F D (全 8 頁)				

(21) 出願番号 特願平8-40539

(22) 出願日 平成8年(1996)2月2日

(71) 出願人 000000952

鐘紡株式会社

東京都墨田区墨田五丁目17番4号

(72) 発明者 後藤 明男

神奈川県小田原市寿町5丁目3番28号 鐘

紡株式会社化粧品研究所内

(54) 【発明の名称】 皮膚外用組成物

(57) y v æ z

y L z V » h ~ l ° i r S P l ° A p i P l ° A
^ [I [o [< x > • Ø l ° j A s l ° >
» A t ^ • Ø O p g < □ æ • Ø B
y L i z i j o _ A o _ N g '
I , E Ø E " a ~ A i j Z ~ h A O R V Z
~ h A K N g V Z ~ h A X t B S ~ G '
I , E Ø E " a L • Ø O p g < □ B

1
 y ~ ð " " z
 y ð P z i j o _ A oL _ † N G %
 ' I . E Ø E " a ~ A i j Z" A h A O w E V < ß @ ~ ~ Z ~
 Z ~ h A K N g V Z ~ h A X t B ~ S ~ G E A e « ~ ~ " f
 ' I . E Ø E " a ~ L • Ø % - A { Y > ~ • Ø - i j < " ~ ~ g p •
 O p g < B
 - - Ø o - g i " q f i F
 y > " z 10 n j " A ~ " ~ e o
 y O O O P z • Ø « ð L • Ø » - Ø
 y > f i • Ø Z p " z { > " y A Ø » Ch ~ O t U i z E ß A { > - i j <
 E \$ P t • A p ð P t • P O ^ [Z I [O [h < A O R V Z ~ h A K M
 > • Ø t • j A S t • > » A th ^ A X Ø t Ø p g S ~ G " l A A
 < • Ø B f i Y
 y O O O Q z X g [E A h E t B W I W [E
 y] Z p z V » % " A f A ~ R ' E R' - ~ R W P - i a
 ç r E \$ ~ " E A p ð E f » " F E Ø o B »
 ~ A V » " A ^ [I [o [< x " x O An V t
 » h ~ t • " > » A t ^ † E Ø ~ A C H ^ [I [D C P X W W C m x
 [< x " > " Ø ~ E ~ ç Ø B] [A i Y E K u E s b h E T [~
 x " Y _ « ^ f Ø » " W ð R K æ A ~ † E P A R P - ~ P S O - i i
 æ f . ~ J % S | X X V O V 20 - " A q k | i | j o q j
 - L • Ø » ~ ð " æ ~ † E ~ ç Ø B Ø A ~ " - « Ø B æ f . A "
 E » ~ ð " a L l " Ø V » h ~ " Y " " E Ø B • " ð A . ð ~ "
 • L • Ø - " " ' ~ % B A Z g Y ~ % | g ~ z
 y O O O R z » • Ø B s - h • a A N z
 y > " / ~ • Ø E z { i > Q F IP " A V » Y ~ A E Ø æ u a A o t
 h ~ t • i r E \$ P t • A p ð Ø P B • A ^ ç [- I A [A Z g o t
 o [< x > • Ø t • j A y Ø \$ h • u > a » A t ^ Ø B G [e
 Ø D E % O p g < B æ • Ø - ~ Ø Ø B B » ~ P C - J N }
 y O O O S z z F ^ m [Q F P j
 y E • Ø % E i 30 a LZ I ~ A h i j Ø - ~ " - « Ø B
 o - A o N g ' Y . O E Ø E O " V a z % A a L ß @ -
 ~ A i j Z ~ h A O R V Z Ø ~ h A K " M g V ß @ - O R V Z
 Z ~ h A X t B S ~ G ' o I . E Ø B E a " L' K N g V Z ~
 L • Ø O p g < B ~ V B < † Z E Ø B ~ h " f a A n } N
 y O O O T z i P F Q j • Ø - ~ E A X t
 y > { ~ z { > - i j Ø " - ~ ~ g p • « Ø B - E G [e F O
 Ø o - " . q in " q j f i F b W F Q j n a A P O O l g X
 ç A . < % ^ « i X k z p [[b i V O } - » j ~ f
 A Y E " k D Ø B » a A N z F
 j s 40 q P A Y ß Y i k D a A S A " w ,
 j 40 q P A Y ß Y i k D j 40 q P A Y ß Y i k D J N } g O t B
 † E % - E A X e [C F v m ^ C m n b X F P j ~ ~ Z
 < O A % " e i w Ø « - ð ð ~ » w T « Ø B f i A { > g p
 > " y f I < . ð p † E Ø B » " ~ A Ø L ß @ " O » w I <
 " A Q « k q i | j % o A A r Ø ç " M ß f i B A A B A
 i { j | o _ l " E A V R E A • Ø L " i q j < " E " a L
 i | j | o _ - Ø " A { > { > " A » % E j < " ~ ~ g p - « Ø B
 g p - « Ø " A E " e " q i | y j Ø Ø O W " d { > O p g < B
 ç B q i | j | o - " A E Ø . A ~ J " U A R o - N g
 | Q P U S W S A ~ J " U 50 | Q " P A S W T A ~ J O p g < B

原料成分		配合量 (wt %)
(A)	(a) 成分	表4に記載
	(b) 成分	表4に記載
	スクワラン	10.0
	オリーブ油	10.0
	固型パラフィン	5.0
	セタノール	4.0
	ソルピタンモノステアレート	4.0
(B)	ポリオキシエチレン (12) ソルピタンモノステアレート	1.5
	グリセリン	5.0
	メチルバラベン	0.1
精製水		残 量

y O O Q P z i Q j t > B @ Ø B
 a L i ~ j A i a j < " e 20 ~ Ey Ø M Qn Q Q • x i R j ~ «
 W O % a A i a j < " ei X j Lk " N [- { %
 a < • Ø B ç - A a " " f • ✱ B R O p
 X L N [t > % B fi Ay^a D X Q L Q R z [
 z % q i | j | o _ yN g S " z ~ "
 E q i | j | o _ ~ / ¶ ~ ç Ø ~ l f E

	(a) 成分 (配合量wt %)	(b) 成分 (配合量wt %)	ターンオーバー 速度 (日)	荒れ肌改善 効果 (人)	角質改善 効果 (人)
実施例1	R (-) -メバロン酸ラクトン (0.5)	セラミド (0.2)	12.7±0.7	17	15
実施例2	R (-) -メバロン酸ラクトン (0.5)	ガラクトシルセラミド (0.2)	12.3±0.5	18	18
実施例3	S (+) -メバロン酸 (0.5)	グルコシルセラミド (0.1) +ガラクトシルセラミド (0.1)	12.4±0.6	16	18
実施例4	R (-) -メバロン酸ラクトン (0.2)	スフィンゴミエリン (0.5)	12.6±0.9	17	16
比較例1	—	—	16.2±0.7	4	2
比較例2	R (-) -メバロン酸ラクトン (0.5)	—	15.4±0.6	7	8
比較例3	R (-) -メバロン酸ラクトン (1.0)	—	15.0±0.8	8	9
比較例4	—	セラミド (0.5)	14.0±0.9	9	9
比較例5	—	ガラクトシルセラミド (0.5)	13.7±0.5	9	9
比較例6	—	スフィンゴミエリン (0.5)	13.8±1.0	8	8

y O O Q S z

y ¥ T z

	官能テスト		
	湿润性（人）	平滑性（人）	弾力性（人）
実施例1	1 7（2ヶ月）	1 8（2ヶ月）	1 6（2ヶ月）
実施例2	1 6（2ヶ月）	1 7（2ヶ月）	1 6（2ヶ月）
実施例3	1 8（2ヶ月）	1 8（2ヶ月）	1 6（2ヶ月）
実施例4	1 6（2ヶ月）	1 7（2ヶ月）	1 5（2ヶ月）
比較例1	4（3ヶ月）	3（3ヶ月）	3（3ヶ月）
比較例2	1 0（3ヶ月）	6（3ヶ月）	6（3ヶ月）
比較例3	1 3（3ヶ月）	8（3ヶ月）	7（3ヶ月）
比較例4	1 5（3ヶ月）	1 4（3ヶ月）	1 4（3ヶ月）
比較例5	1 4（3ヶ月）	1 5（3ヶ月）	1 5（3ヶ月）
比較例6	1 6（3ヶ月）	1 6（3ヶ月）	1 5（3ヶ月）

y O O Q T z ¥ S A T f • @ > A I r [Po` U < x > • Ø ± ° A • "

i j < " o A o _ ~ N g ° A Ø ¢ ¢ ~ " ± ° " F [

i j < " Z ~ h A O R V gZ ~ ~ h AhK z N g Q P - A ... « " O

V Z ~ h A X t B S ~ 2D > » A z t % X L D [Ø § ± ° f % B

N [" ` « □ ¢ ~ [" "yØ Ð ° O' Q [" ¢ { A T A r A V ` X

" A { > - Ø { A P ` S i j o _ A

o _ N g [" ° ~ A i " jL< ¥ U ~ g < L A e X i V

h A O R V Z ~ h A K N g V ~ Z ~ h A X t { % B

B S ~ G ' I . [Ø ["y° O Q, pQ % X z i P j g <

N [" A r [S P ± ° A py¿ ¥ PUlz° A ^ [

原料成分	配合量（w t %）			
	実施例5	比較例7	比較例8	比較例9
R（－）－メバロン酸ラクトン	1. 0	――	1. 0	――
グルコシルセラミド	0. 5	――	――	0. 5
流動パラフィン	4 8. 5	5 0. 0	4 9. 0	4 9. 5
（3 5 0 c p s）				
オリーブ油	3 0. 0	3 0. 0	3 0. 0	3 0. 0
スクワラン	2 0. 0	2 0. 0	2 0. 0	2 0. 0

y O O Q W z i Q j † » ß @ e i V O I C ´ ¢ ~ fl ¥ e X

° L ¥ U < " a ~ [40 n ¥ i V V fO•IBC

† » % B y O O R O z

y O O Q X z i R j ` « y ¥ V z

	官能テスト		
	湿潤性 (人)	平滑性 (人)	弾力性 (人)
実施例5	1 2 (2ヶ月)	1 4 (2ヶ月)	1 3 (2ヶ月)
比較例7	2 (3ヶ月)	4 (3ヶ月)	2 (3ヶ月)
比較例8	7 (3ヶ月)	6 (3ヶ月)	4 (3ヶ月)
比較例9	9 (3ヶ月)	1 0 (3ヶ月)	8 (3ヶ月)

y O O R P z ^ L ¥ V ' ' "Vl {jÆ i V
O I C " h z Q P ^ - A ' D" " L \$ ¥ "W" & < L A e X X L
% B % A D & % V » h ~ ± ° i r & \$ P ± ° A { % B
p ¿ P ± ° A ^ [I [o [< xy O > ØR± R j z i P j g <
f % B y ¥ W z
y O O R Q z { Æ U A r Æ P O ` P Q i X L [

原料成分	配合量 (w t %)			
	実施例6	比較例 1 0	比較例 1 1	比較例 1 2
R (一) ーメパロン酸 ラクトン	1. 0	—	1. 0	—
クルコシルセラミド	0. 5	—	—	0. 5
変性アルコール	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0
濃グリセリン	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0
ポリオキシエチレン (6 0)	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5
硬化ヒマシ油				
パラオキシ安息香酸エステル	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
1, 3-ブチレングリコール	1. 2	1. 2	1. 2	1. 2
精製水	残量	残量	残量	残量

y O O R S z i Q j t » ß @ ± ° A p ¿ P ± ° A ^ [I [o [
^ L ¥ W < " h a ~ & n ° j X L f [%VB
t » % B y O O R U z { Æ V i X L N [j
y O O R T z i R j ` « " L ¥ X g < ~ X L N [t
^ L { Æ U X L [V ^y Æ XPzO ` P Q
A D & % \$ ± ° ~ 40 » h ~ ± ° i r & \$ P

原料成分		配合量 (w t %)
(A)	セラミド	0. 5
	スクワラン	10. 0
	固形パラフィン	5. 0
	セタノール	4. 0
	イソセチルミリステート	10. 0
	ソルビタンモノオレエート	2. 0
	ポリオキシエチレン (20) ソルビタン モノステアレート	2. 0
	ジブチルヒドロキシトルエン	0. 1
(B)	プロピレングリコール	2. 0
	パラオキシ安息香酸エステル	0. 3
	カラギーナン	0. 4
	1, 3ブチレングリコール	3. 5
	エデト酸二ナトリウム	0. 1
	R (－)－メパロン酸/S (＋)－メパロ ン酸のラセミ体	0. 2
	精製水	残量

y O O R V z i Q j t » ß @ y O O R W z { Æ W i C N A b v x
 ¥ X L i ` j < " A y i a" j L " ¥ ~ P E O ` M g < ~ C N A b v x
 n ~ • x W O % B ç y A O i ð j R " X z i P j g <
 A i a j < " ß » % " A y h æ F' O' z R O
 - p % B

原料成分		配合量 (w t %)
(A)	スフィンゴミエリン／グルコシルセラミド の等量混合物	0. 5
	流動パラフィン	12. 0
	スクワラン	3. 0
	グリセリンモノステアレート	1. 5
	コレステロール	0. 2
	セチルアルコール	0. 5
	ポリオキシエチレン (20) ソルビタン モノステアレート	2. 0
	ジブチルヒドロキシトルエン	0. 05
(B)	ジプロピレングリコール	1. 0
	パラオキシ安息香酸エステル	0. 2
	カラギーナン	0. 3
	グリセリン	5. 0
	エデト酸二ナトリウム	0. 1
	S (＋)－メパロン酸ラクトン	1. 2
	精製水	残量

y O O S O z i Q j t » ß @ 50 ¥ P O L i ` j < " A y i a

13

14

M n ~ • x W O % B "ç L A ⅄ aPj P " g < ~ X L ~ N t
 z ~ L T [~ h a " " A iy` ϕ < O' S Q β » i P j g <
 % a A R O - p % B y ¥ P P z
 y O O S P z { Æ X i X L ~ N j

原料成分		配合量 (w t %)
(A)	スフィンゴミエリン	1. 0
	スクワラン	5. 0
	ワセリン	2. 0
	セタノール	1. 0
	イソセチルミリステート	10. 0
	ソルピタンセスキオレエート	0. 1 5
	ポリオキシエチレン (2 0) ソルピタン モノオレエート	0. 5
	ジブチルヒドロキシトルエン	0. 1
(B)	グリセリン	10. 0
	パラオキシ安息香酸エステル	0. 3
	キサンタンガム	0. 2
	1, 3ブチレングリコール	8. 0
	エデト酸二ナトリウム	0. 1
	R (－) ーメパロン酸ラクトン	2. 0
	セチル硫酸ナトリウム	0. 3
	精製水	残量

y O O S R z i Q j t » β @ < x > • Ø ± ° j A § ± ° f %
 ¥ P P L i ` j < " A y iya ϕ < O' S T ⅆ `~
 M n ~ • x W O % B yç ⅃ A i ` j ± " ° z " a L @ > A { >
 A i a j < " β » ⅃0 a A~h ð "" "i R O ⅆ § P ± ° A p ¿ P ±
 - p % B [< x < > • Ø ± ° j A § ± °
 y O O S S z a L { Æ V ` X " AOD ⅆ % g < V ⅆ h ~ æ • Ø - ~ " ' - Ø
 ± ° i r ⅆ § P ± ° A p ¿ P ± ° A ^ [I [o [